COOKIERUN® © 2015 Devsisters Corp.

NANMEEBOOKS การ์ตูนความรู้ วิทยาศาสตร์

คุกกี้รันวิทย์

COOKIERUN

รอบรู้วิทย์สุดอึ้ง

25 คำถามวิทย์ชวนอึ้งกับคุกกี้รัน

Jo Joo-hee เรื่อง Lee Tae Young ภาพ วลี จิตจำรัสรัตน์ แปล

คุกกี้รันวิทย์ CookieRun
รอบรู้วิทย์สุดอึ้ง

Jo Joo-hee เรื่อง Lee Tae Young ภาพ วลี จิตจำรัสรัตน์ แปล

Nanmeebooks

쿠키런 엉뚱 과학 상식 ③

Cookierun Fun Fun Commonsense 3

คุกกี้รันวิทย์ รอบรู้วิทย์สุดอึ้ง

Jo Joo-hee เรื่อง

Lee Tae Young ภาพ

วลี จิตจำรัสรัตน์ แปล

พิมพ์ครั้งที่ 1 มีนาคม 2559

ราคา 148 บาท

Original Title: 쿠키런 엉뚱 과학 상식
Cookierun Fun Fun Commonsense 3
Written by Jo Joo-hee & illustrated by Lee Tae Young

Copyright © 2014 by Devsisters Corp.
All rights reserved.
Thai Copyright © 2016 by Nanmeebooks Co., Ltd.
Thai language edition arranged with SEOUL CULTURAL PUBLISHERS, INC.
through Eric Yang Agency Inc.

© ลิขสิทธิ์ภาษาไทย 2559: บริษัท นานมีบุ๊คส์ จำกัด
สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ (ฉบับเพิ่มเติม) พ.ศ. 2558

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ
โช, จูฮี.
คุกกี้รันวิทย์ รอบรู้วิทย์สุดอึ้ง. -- กรุงเทพฯ: นานมีบุ๊คส์, 2559.
168 หน้า.
1. วิทยาศาสตร์--รวมเรื่อง. I. วลี จิตจำรัสรัตน์, ผู้แปล. II. อี, แทย็อง, ผู้วาดภาพประกอบ. III. ชื่อเรื่อง.
502
ISBN 978-616-04-3015-4

กรรมการผู้จัดการ สุวดี จงสถิตย์วัฒนา • รองกรรมการผู้จัดการ คิม จงสถิตย์วัฒนา • ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ ราตรี สังสกฤษ • ผู้จัดการสำนักพิมพ์ สุชาดา งามวัฒนจินดา • บรรณาธิการบริหาร วิมล จรุงจรส • หัวหน้าบรรณาธิการ ไพราษฎร์ สุขสุเมฆ • หัวหน้าพิสูจน์อักษร ดวงพร วิญญูธรรมรัตน์ • พิสูจน์อักษร ภัทรทิวา บุษษะ • ผู้จัดการกองศิลปกรรม กฤษดา เส่งสงค์ • ผู้ช่วยผู้จัดการกองศิลปกรรม สุนันท์ เพชรวาว • ออกแบบปก พิมพ์พิศา คุรุธรรมณัฐ • กราฟิก พิชญาพรรณ ฐิตาสยะวงศ์ • หัวหน้าประสานงานการผลิต จรัสศรี พรหมเทพ • ประสานงานการผลิต ฉัตรทิพย์ กสิสิทธิ์

เพลตที่ กีรติธนพันธ์ โทร 0-2439-6000 พิมพ์ที่ ส.พิจิตรการพิมพ์ โทร 0-2910-2900-2

จัดพิมพ์และจัดจำหน่ายโดย

NANMEEBOOKS

บริษัท นานมีบุ๊คส์ จำกัด

เลขที่ 11 ซอยสุขุมวิท 31 (สวัสดี) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทร. 0-2670-9800, 0-2662-3000 โทรสาร 0-2662-0919
e-mail: editorial@nanmeebooks.com • www.nanmeebooks.com • www.facebook.com/nanmeebooksfan

กระดาษที่ใช้พิมพ์หนังสือเล่มนี้ผลิตมาจากไม้ในป่าปลูก โดยไม่ทำลายป่าไม้ธรรมชาติ
และใช้หมึกธรรมชาติจากน้ำมันถั่วเหลือง จึงปลอดภัยต่อมนุษย์และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

หากหนังสือเล่มนี้ผลิตไม่ได้มาตรฐาน สำนักพิมพ์ยินดีรับผิดชอบเปลี่ยนเล่มใหม่ให้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น
โปรดส่งไปเปลี่ยนตามที่อยู่บริษัท หรือติดต่อ Nanmeebooks Call Center โทร. 0-2662-3000 กด 1

คำนำสำนักพิมพ์

ร่วมไขปริศนาวิทยาศาสตร์น่าทึ่งกับเหล่าคุกกี้รัน

เด็ก ๆ เคยสงสัยหรือตั้งคำถามกับสิ่งต่าง ๆ ที่อยู่รอบ ๆ ตัวไหม ทั้งในร่างกายของเรา ในบ้าน ในธรรมชาติ ทุกสิ่งล้วนมีความลับทางวิทยาศาสตร์อันน่าทึ่งซ่อนอยู่

แก๊งคุกกี้รันหลากหลายรสจะมาชวนเด็ก ๆ ตั้งคำถามทางวิทยาศาสตร์ด้วยกัน ทั้งคุกกี้ผู้กล้าหาญ คุกกี้สาวผู้ร่าเริง คุกกี้นักสำรวจ คุกกี้น้ำตาลหิมะ คุกกี้นักกล้าม คุกกี้รสกาแฟ คุกกี้รสชีสเค้ก คุกกี้นักดนตรี และอีกหลายตัวละครที่มีนิสัยและเอกลักษณ์แตกต่างกัน ระหว่างที่อ่านเรื่องราวตลก ๆ เรียกเสียงหัวเราะของเหล่าคุกกี้ เด็ก ๆ จะเพลิดเพลินกับความรู้และเรื่องราววิทยาศาสตร์ไปโดยไม่รู้ตัว

คุกกี้รันวิทย์ รอบรู้วิทย์สุดอึ้ง นำเสนอเรื่องราวทางวิทยาศาสตร์สนุก ๆ ที่รู้แล้วจะต้องอึ้ง บางเรื่องเป็นเรื่องใกล้ตัวที่เราไม่เคยรู้มาก่อน เช่น ทำไมอาหารถึงขึ้นรา ทำไมเจลลี่ถึงเด้งดึ๋งยืดหยุ่น ทำไมเวลานั่งขัดสมาธิ ขาถึงเป็นเหน็บ ปลานอนหลับบ้างหรือเปล่า ดาวตกเกิดจากอะไร สิ่งมีชีวิตใดแข็งแกร่งที่สุดในโลก และอีกหลายเรื่องชวนสงสัยถึง 25 เรื่อง

ถ้าพร้อมแล้ว ก็เตรียมตัววิ่งบุกตะลุยไปเก็บความรู้กับเหล่าคุกกี้รันได้เลย!!

นานมีบุ๊คส์

ติดตามกิจกรรมและข่าวสารการ์ตูนความรู้โดยกด LIKE ได้ที่
http://www.facebook.com/Nanmeebookscomics นะครับ

สารบัญ

01 ดาวตกเกิดจากอะไร 10

02 ทำไมเมื่อกระโดดบนรถไฟที่แล่นอยู่จึงตกลงมาตำแหน่งเดิม 16

03 ทำไมจักจั่นต้องร้องเสียงดังหนวกหูด้วย 22

04 ดอกทานตะวันมองแต่ดวงอาทิตย์จริงๆ เหรอ 28

05 ทำไมเจลลี่ถึงเด้งดึ๋งยืดหยุ่น 34

06 ทำไมอาหารถึงขึ้นรา 40

07 ทำไมน้ำแข็งถึงลอยน้ำได้ 46

08 เราเติบโตได้อย่างไรนะ 52

09 สิ่งมีชีวิตใดแข็งแกร่งที่สุดในโลก 58

10 ดอกไม้ไฟเปล่งแสงสีสันสวยงามได้อย่างไร 64

11 เราเป่าหมากฝรั่งให้เป็นลูกโป่งได้อย่างไร 72

12 สบู่ล้างคราบสกปรกออกได้อย่างไร 78

13 ทำไมในฤดูหนาวถึงเกิดไฟฟ้าสถิตบ่อย 84

⑭ **เรา**ถ่ายภาพในร่างกายได้อย่างไร 90

⑮ **ทำไม**น้ำมูกถึงไหลเวลาเป็นหวัด 96

⑯ **ทำไม**จึงเกิดแผ่นดินไหว 102

⑰ **หมึกยักษ์กับหมึกกล้วย**พ่นน้ำหมึกได้อย่างไร 108

⑱ **มีพืช**กินแมลงด้วยหรือ 114

⑲ **เส้นผม**งอกขึ้นมาได้อย่างไร 120

⑳ **ทำไม**สายตาถึงแย่ลง 126

㉑ **ปลา**นอนหลับบ้างหรือเปล่า 134

㉒ **ทำไม**เวลานั่งขัดสมาธิ ขาถึงเป็นเหน็บ 140

㉓ **ทำไม**น้ำตาถึงไหล 146

㉔ **ทำไม**จิงโจ้ถึงมีถุงหน้าท้อง 152

㉕ **โทรศัพท์**ส่งเสียงได้อย่างไร 158

● **คำถามท้ายเล่ม** 164

● **สิ่งประดิษฐ์ยิ่งใหญ่ที่เกิดจากจินตนาการสุดพิลึก** 166

แนะนำตัวละคร

คุกกี้ นักกล้าม
คุกกี้ รสแอปเปิ้ล
คุกกี้ ซอมบี้
คุกกี้ โจรสลัด
คุกกี้ รสเชอร์รี่
คุกกี้ นินจา
คุกกี้ ราชินีสเก็ตลีลา
คุกกี้ แวมไพร์
คุกกี้รส โซดา
คุกกี้ฮีโร่
คุกกี้ รสชีสเค้ก
คุกกี้ เชียร์ลีดเดอร์
คุกกี้ หน่วยรบพิเศษ
คุกกี้ นักแปรธาตุ
คุกกี้จิ้งจอก เก้าหาง
คุกกี้ เดวิล
คุกกี้ช็อกโก้ ครีมเนย
คุกกี้ ร็อกสตาร์

ผึ่ง
ครืดดดด
เรื่องเล่าของเหล่าคุกกี้ เริ่มต้นจากเตาอบ
แต่ง
มิ้ง มิ้ง
ตำนานของเหล่าคุกกี้ได้เริ่มต้นขึ้น โอ้เย
แป่ว
มิ้ง
มิ้ง
มิ้ง
เราต้องหาสารมหัศจรรย์ที่ใช้ทำเจลลี่ให้ได้
จ๊อก
บึ้ม
ฉากเหล่านี้อยู่หน้าไหนบ้างนะ

โอ้เยส!

1

รอบรู้วิทยาศาสตร์ สุดอึ้ง สุดมหัศจรรย์

01 ดาวตก เกิดจากอะไร

เฟี้ยว
ข...ขอให้เรา...
ไม่ทันอีกแล้ว!
แบบนี้ก็ไม่สมหวังน่ะสิ
แง
แง
เราต้องไปจับดาวตกเองซะแล้ว
แปลงร่าง!
ชะแว้บ
คุกกี้ฮีโร่ ดึกดื่นป่านนี้แล้วยังจะรีบไปไหนอีก
ฉันจะรีบไปจับดาวตกเพื่อขอพร
เฟี้ยว
อ๋อ งั้นข้าขอตามไปจับดาวตกด้วยได้มั้ย
ข้าอยากขอพรให้ประชาชนอยู่ดีกินดี
เฟี้ยว
ฟิ้ว
ดาวตกอยู่นั่น!